



DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Evaluation N°2  
Durée : 2H00  
Coef : 2  
Classe : Terminale CD

**EVALUATION D'INFORMATIQUE**

**Intitulé de la compétence visée :**

- Ecrire et exécuter des algorithmes intégrant une structure de donnée
- Programmer en C

Note de l'évaluation	Partie 1	Partie 2	Note totale	Observation
			/20	

NOMS ET VISA DU PARENT : .....

OBSERVATIONS DU PARENT : .....

**Partie 1: Algorithmique**

**10 pts**

Pour aller de Yaoundé à MFOU, un taxi porte plusieurs personnes au prix total de 6000frs par tour c'est-à-dire Allé et Retour. Mounchipou est un taximan faisant cette ligne, il souhaite gagner au moins 30 000frs. Pour écrire l'algorithme qui détermine le nombre de tour qu'il doit faire.

1. Définir : Algorithme, structure de données. (0,5 x 2= 1 pt)
2. Citer cinq structures de données 2,5 pts
3. Citer quatre exemples de structures de contrôle. 2 pts
4. Ecrire l'algorithme qui détermine le nombre de tours qu'il doit faire. 4,5 pts

**Partie 2: Programmation en C**

**10 pts**

Ton petit frère, élève en classe de 2<sup>nd</sup>e C veut facilement trouver les solutions des équations du second degré dans R. Pour l'aider tu dois écrire un programme qui détermine les solutions réelles d'une équation de second degré en utilisant les fonctions de la bibliothèque math.h ( power( q, n) pour q<sup>n</sup> et sqrt(n) pour racine carrée de n ). En respectant les critères suivants :

- 1- Respect de la structure d'un programme C 2 pts
- 2- Déclaration des variables. 1,5 pt
- 3- Utilisation des fonctions d'entrée/sortie. 1 pt
- 4- Utilisation des structures de contrôle. 1,5pt
- 5- Pertinence du raisonnement. 2,5 pts